

## ATIVIDADE ANP

5. Pesquisar e dissertar sobre as seguintes questões para resumir em poucos parágrafos.

a. Que são branches e como trocar de branches?

Branches são ramificações do projeto que permitem trabalhar em partes diferentes do código sem afetar a principal.

Para trocar de branch, usa-se:

- `git checkout nome-da-branch`

b. Como fazer share push ?

O push é usado para enviar os commits locais para o repositório remoto (como o GitHub).

- `git push origin nome-da-branch`

c. Como reescrever commit?

Para alterar o último commit (mensagem ou conteúdo):

- `git commit --amend`

Para reescrever commits antigos:

- `git rebase -i HEAD~n`

d. As diferenças entre revert e merge?

Merge: combina o histórico de duas branches.

Revert: cria um novo commit que desfaz as alterações de um commit anterior, sem apagar o histórico.

e. O que é stage (staging área) ?

É a área onde ficam os arquivos prontos para serem commitados.

Você adiciona arquivos ao stage com:

- `git add (nome-do-arquivo)`

f. Para que serve squash de commit?

O squash junta vários commits em um único, deixando o histórico mais limpo.

Usado com:

- `git rebase -i HEAD~n`

g. Para que serve reflog?

O reflog mostra o histórico de tudo que foi feito no repositório local, inclusive commits “perdidos”.

- `git reflog`

h. Diferenças entre reset e clean

Reset: altera o histórico ou desfaz commits.

Clean: remove arquivos não rastreados do diretório.